

解放军画报

15

1960.8.1

25X1





修理营积极支援农业

人民解放军某部修理营，积极响应党提出的各行各业各尽所能大力支持农业的号召，利用业余时间，为人民公社制造了四千多件大小机件，并采用“收徒弟进门”的办法，为人民公社培养了拖拉机修理工等七十多名技术人材。这班新生的技术力量，已成为农业技术改造中的一支生力军。图为电工廖国臣（左）正在帮助社员李福修理电动机的技术。

沈惜康 摄影

听毛主席的话 读毛主席的著作 做毛主席的好战士



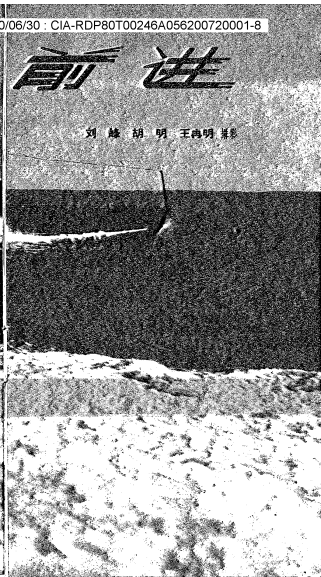
中国各族人民的伟大领袖、中国人民解放军的创造者和领导者——毛泽东主席，时刻关怀着解放军战士们的训练、学习和生活。这是毛主席在百忙中接见某部战士的情形。（侯波摄）

全速前进

刘 峰 胡 明 王 鸣 摄影



风浪呼号，海浪咆哮，快艇在全速前进。



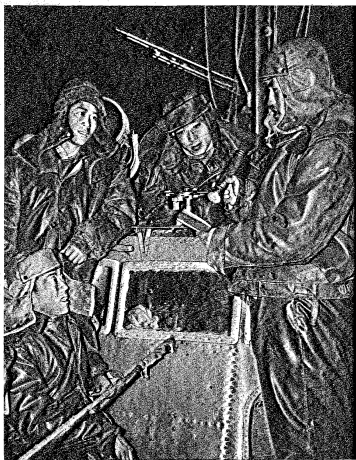
共青团员黄忠海，冒雨狂风巨浪，驶出联检港区。



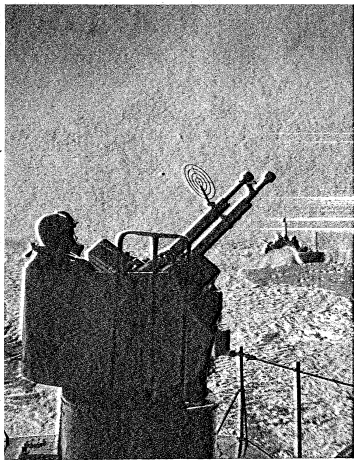
五好战士丁善良，熟练操作，一丝不苟。



五好标兵丁玉秋，在错综复杂的条件下，保证了准确指挥。



“红军不怕远征难，万水千山只等闲……”官兵们在领航员谢志忠的带领下。



水兵们个个精神抖擞，全神贯注，坚守自己的战位。

“水 箭”

——密训海军快艇队

柯 磊

这是真正的水箭，穿过波浪，掠过海面。一眨眼就会看不见了……

大漠是它的衣裳，晃晃的白浪是它的尾巴。响雷般的轰鸣，它低唱着，吼叫着，在海洋上来了，又去了。往日的涛声呵，它仿佛还嫌海洋太小了，还不够它奔跑……

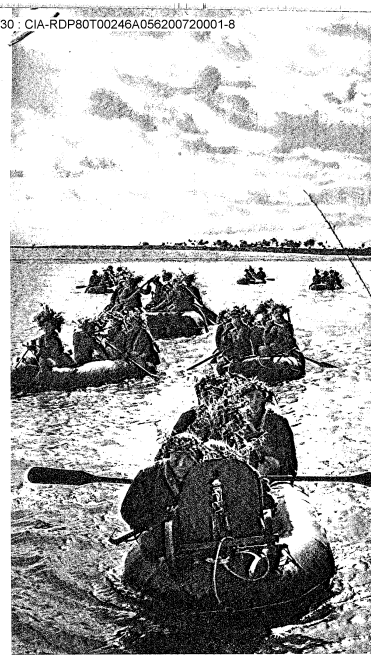
这是真正的水箭，穿过波浪，掠过海面。它带着水兵的心，在广阔海洋上，像几只巨大的梭子，横过来又横过去，这是多大的舵不完的看不见的舟。这舟舷里包含着水兵对祖国的无限忠诚和热爱……



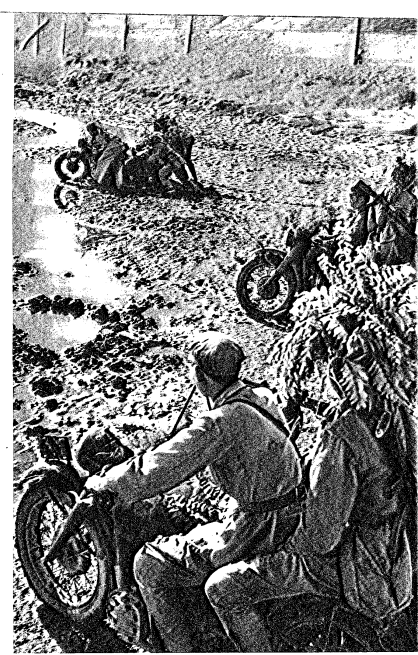
從安快軍營前進，通過鐵線龍。《孟昭海攝》



強占制高点，發炮火力，百發百中，將“敵人”。《郭可傑攝》



不怕水深地盤，飛舟橫渡江河。《王景雲攝》

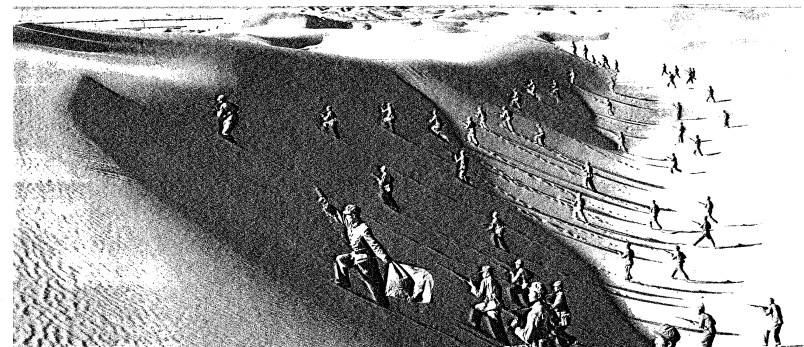


堅韌不拔，威震遠近。《張一鵬攝》

下硬工夫 練真本領



冒著炮火超越障礙，進攻“敵”。《郭可傑攝》



勇猛沖鋒，不讓一個“敵人”跑掉！《張一鵬攝》

特等射手 唐元生

安德俊 著文 刘 峰 胡宝玉 摄影



唐元生指导新兵射手。这是他在利用自己擅长的神枪手经验，耐心帮助兄弟连新兵唐元生掌握神枪手的合力。

Thi
↓

唐元生指导训练中一丝不苟。这是他在指导新兵时，向全连进行演示。



特等射手唐元生指导自己的战友。这是他在指导新兵时，向全连进行演示。



好射手唐元生指导新兵。这是他在指导新兵时，向全连进行演示。



唐元生指导新兵射手。这是他在利用自己擅长的神枪手经验，耐心帮助兄弟连新兵唐元生掌握神枪手的合力。



唐元生指导新兵射手。这是他在利用自己擅长的神枪手经验，耐心帮助兄弟连新兵唐元生掌握神枪手的合力。

唐元生是某部的神枪手。他使唤重机枪，可说是得心应手，人人都佩服他的射击技术高超。最近部队首长授予他“特等射手”称号。

唐元生出身贫苦，母亲被国民党反动派打死，父亲被国民党抓去当了兵。从此，在他的心里，就播下了仇恨的种子。他常想，什么时候能自己亲手杀敌人，为父母报仇。

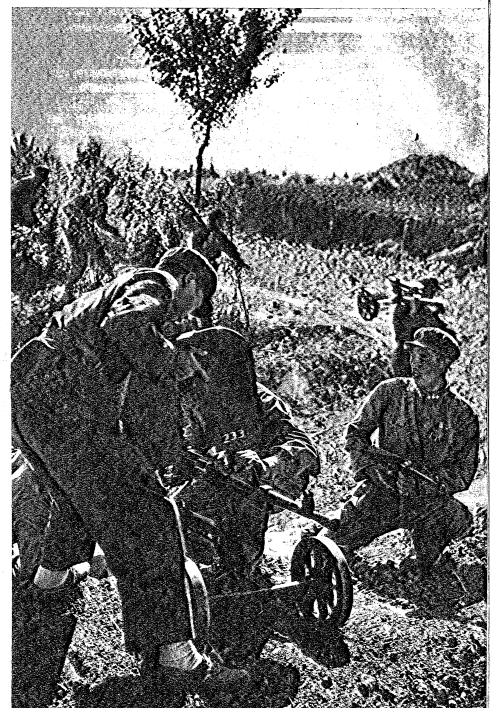
1955年，唐元生应征入伍了，这时他已经是一个光荣的共产党员。他懂得了作为一个革命战士，只懂得为父母报仇是远远不够的，应该提高阶级觉悟，为革命事业贡献自己的一生。于是，他就下定了决心：积极学习战斗技术，保家卫国。如果帝国主义胆敢侵犯我们可爱的祖国，一定要用自己的生命去换取，狠狠地打击敌人。

唐元生来到部队后，被分配到教导营当学员。有一段时间，他就学起步兵射击技术。可是在第一次实弹射击时，因为心慌，只打了好几个靶。这对新兵来说，成绩不算坏。而唐元生却感到很不满意。他想：如果真有三个敌人，这不就死了一个吗？不久，唐元生就参加了重机枪班训练。一开始，他感到很不适应。唐元生说：“使用重机枪打敌人，一开始是一阵子，可要学好重机枪可不容易。”唐元生牢记住了班长的话，勤学苦练。第一次实弹射击就打了一个优秀。按说应该高兴了，可是当他知道得重机枪的时候，还是不满意。他说：“既然有重机枪，就不该再学步兵打靶了。后来，他知道了重机枪打靶打得好，就去学重机枪。在重机枪训练中，他使唤重机枪打得特别好。不像步兵打靶那么死，就死在重机枪上，进行实弹射击。结果证明毛病是出在这里。

重机枪的散布射，要求严格，技术更不好掌握。唐元生在这次实弹中又打了优秀，但他觉得缺点还很多：八个靶子只打中五个，还有两个靶子上中了七颗子弹。这显然是散布射的技术还没有掌握好。他为了更好地掌握这一技术，就和同志们反复研究，想出了一个在实弹时使射手能够看出自己的散布射有没有毛病的办法。这个办法，帮助唐元生很快地掌握了散布射的要领。

唐元生一方面刻苦钻研射击技术，一方面积极学习射击学理和兵器知识。现在，在射击场上，他只要一听到重机枪的射击声音，就知道这支枪有没有毛病，大体上指出毛病在那里。他的重机枪分解动作也特别快，达到了白天分解13秒，结合22秒，夜間分解14秒，结合14秒的高速度。同时，唐元生还像爱护眼睛一样爱护武器。他说：“机枪的零件就像人的五脏六腑。人有五脏六腑就不舒服，会影响工作；武器要护不好，损坏了零件，就会影响射击的准确性。不但影响地还影响战斗任务。”他入伍以来，知道外边很冷很冷，就常把武器放在怀里。在一般情况下，他从不会让武器生锈。平时擦拭武器时，也是一丝不苟。他从没有放过过一个机枪零件。

俗话说：种瓜得瓜，种豆得豆。唐元生从使用重机枪以来，时时严格要求自己，对于任何一点不了解的问题从不轻易放过。因而他的射击技术不断上升，基本上达到了准确、熟练、迅速、准确、灵活的要求。在已经进行过的六十八次重机枪实弹射击中，每次都是优秀。



唐元生指导新兵。这是他在利用自己擅长的神枪手经验，耐心帮助兄弟连新兵唐元生掌握神枪手的合力。

射击预习场小景



測風儀 測風儀是戰士們學習射擊原理的工具之一。每天，戰士們都來這裡了解風向、風力和風速，研究對射擊的影響。



聯合費 聯合費，充滿了前進我提、互相學習的革命英雄主義氣氛。戰士們在訓練場上立隊內容，戰士們首先就來打掃了。

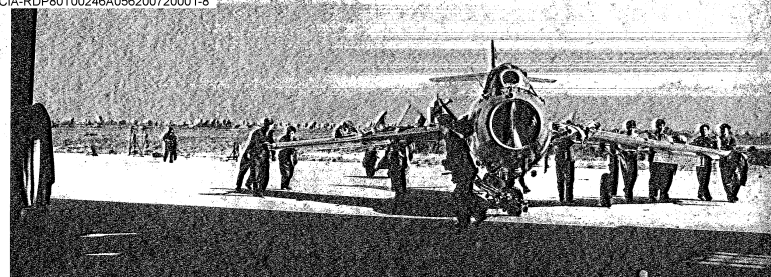


問事處 今天的“問事處”是訓練場最繁忙。戰士們在問事處或傳達室將中選到了最難問題來求教時，他第一詳細回答。



宣傳台 “傳道宣傳”是戰士們最喜愛的環境之一。宣傳台的傳道 序下，為我國的人必須向自己而對孩子樹立的問題。

韓德州 攝影



又一架飛機進行定期檢查。

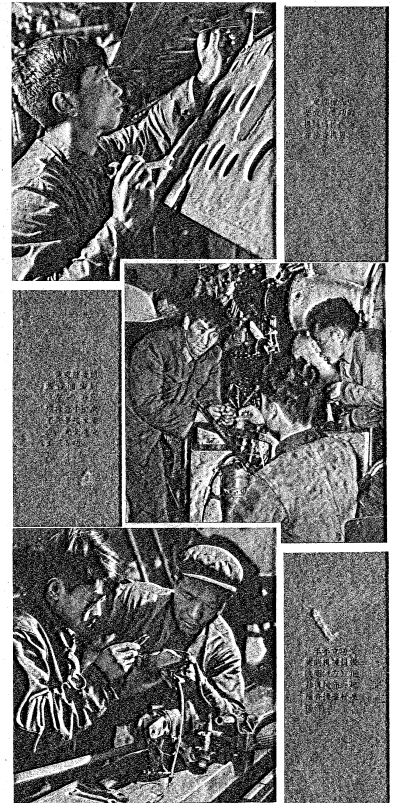
躍進 无止境

楊比 許慶生 攝

做好飛機的定期檢查，是保障飛行安全的一項重要措施。過去，這項工作都是由專門的修理廠來擔任的。1958年大躍進以來，人們解放了思想，打破常規在部隊搞定期檢查。這在當時來說是一個很大的躍進。

但是，空軍某部的同志們，沒有滿足已經取得的成就。他們說：躍進是无止境的，干革命要有雄心大志，力爭躍進再躍進。全體同志響應黨的號召，以不斷革命的熱情，掀起了群眾性大搞技術革新和技術革命的熱潮。年年立功受獎的機械員張明，負責機頭部位的檢查工作，他根據長年工作的經驗，創造了十多種檢查機頭部位的工，提高了檢查速度，保證了檢查質量；機械員張明還自己動手設計製造了一台磨床，成功地解決了研製機件的問題；機械員有延年和王勝良員張明等更是勇包攬，他們兩人提出的合理化建議和進行的技術革新都有三十餘項。

大搞技術革新的結果，使得他們的工作又取得了一次新的躍進：過去進行一架飛機的定期檢查，往往要動員許多人，白晝黑夜干，不但化費時間而且還得加緊加點。現在定期檢查一架飛機，不但比以前縮短了將近三分之二之時間，也不用再加緊了。他們為了進一步躍進定期檢查，正乘勝向高速優質前進！

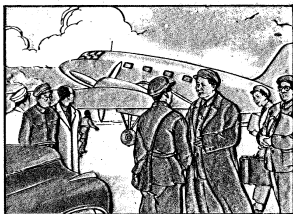


毛主席 关怀警卫战士 学文化

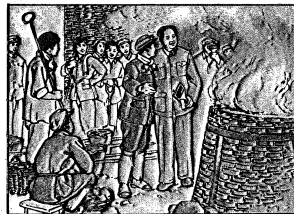
高虹 彭彬 梅青 肖 肖



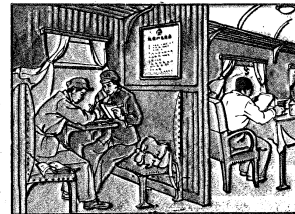
(8) 为了帮助大家求知欲，敬爱的周副主席，还随时提醒一些同学说：要队员们回答。他走到哪里到哪里，见到什么就问什么。比如：为什么是求援？水的成分是什么？广州为什么天热？有一次，队员高增等能主理游水，只见一只老鹰在空中盘旋飞舞。主席就问高增说：“你学老鹰在空中为什么翅膀不拍可以飞？”高增张口结舌说不出。主席接着说：“你们以后要好好学好物理啊！”



(9) 开学之后，主席总是继续不断地关心着学员情况。对外出训练的同志，主席常问他们：“你们工作忙不忙？你们学习的书都带了吗？”一天，在训练中，飞机已快落地了，主席还在问行的路是否走了解学习情况。当听到孙建忠说收不好时，便说：“收得不好，先找一找学物理、化学好多门课都是用电收的，要学不好收，物理、化学也学不好。不要怕！”孙建忠很快地向主席说：“我们不怕，一定好好学！”



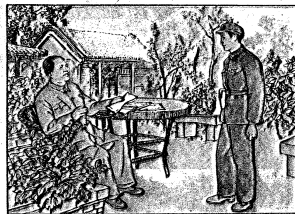
(10) 在大楼训练的热烈中，一中队每天都要派人到中南海游泳池参加训练。虽然工作十分繁重，但队员们仍争着学化学课本，在楼前道路上上课。一天下午，敬爱的周副主席向大家讲课，主席是队员们完成了训练工人。一面和队员们亲切地握手，一面问：“你们学得怎么样？”又说：“你们学得怎么样？”



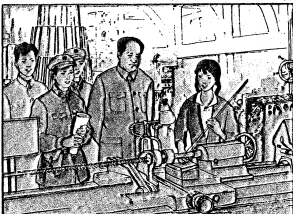
(11) 只要一提到主席在训练中工作学习的情景，随行的队员们就会讲述一切学文化的情景。有一次，孙建忠、高增等人一连随主席外出六十多天，讲述很多。可是，转来以后一对照，各门功课的进度不仅跟家里一样，几门功课还多做了四十几道。



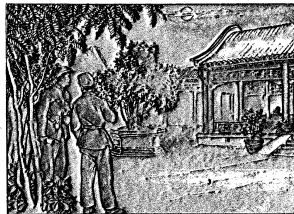
(12) 1955年9月一个下午，敬爱的周副主席在繁忙的工作中抽时间，接见了警卫部队第一中队全体同志。主席像拉家常一样，从中国共产党的建立和发展，谈到社会主义工业化的宏伟蓝图，谆谆教导大家应当怎样工作、学习，怎样锻炼身体。最后又用风趣的语气说：“你们要像蜜蜂一样工作，像老鹰一样学文化，你们愿意不愿意？”大家齐声回答：“愿意！”



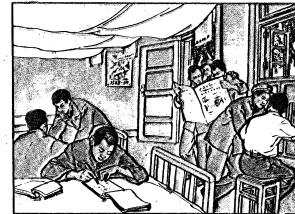
(13) 1956年9月一个早晨，队员曾文刚起床就遇上了毛主席。主席亲切地和他谈了中队文化学习，并说：“以后你们就不叫什么队了，就叫文化中队吧，你们就叫学员。”“我们叫你们什么？”曾文高兴地说：“好！”主席笑了笑说：“你们叫你们，叫一个什么班？”你们在这里学什么？八年，达到高中毕业或者大学毕业程度，你们成不成？”“成！”曾文信心十足地回答主席。



(14) 随着队员们思想上、文化上不断进步和提高，主席对他们也就提出了更高的要求。1958年10月的一天，主席在参观某工具车展览时，问随行的队员：“你们学物理都学什么？”队员们说：“很好！可是不懂得毛的辩证唯物论。”主席说：“是啊，一些发展出来的手工业和农业的机械，我看你们单位可以办一个工厂。……你们每天就增加两小时工作，除睡觉以外，四小时学习，你们好当工人。你们是干部，是学员，又是工人。四年以后，成为文武兼备的干部。”



(15) 队员们不仅受到了伟大领袖的直接关怀和鼓舞。同时，毛主席还我的工作和生活上的事情，也给了他们极大的教育和鼓舞。从炎热的夏天，到凉爽的秋天，主席总是那么和蔼，那么亲切，那么平易近人，那么无微不至地关怀着大家。主席还抓得很紧，时间过得很快，主席那么忙，还每天学外语。有时，夜里十二点还在点灯下大声念外语。一想到这些，队员们就浑身是劲，觉得工作和文化学习中没有克服不了的困难。



(16) 中队的文化学习是在跃进状态中的。高增学完文化课程，可是，在中队第一个学期里，他已能写出优美的诗。来传达自己向伟大领袖致敬了。大家也普遍养成了写日记的习惯和习惯。人民日报、红旗、解放日报、八一报，是各分队必读的报纸。“毛泽东选集”人手一册，其中“矛盾论”、“实践论”等文章，队员们读过并且能随时讨论好多遍，许多人还写了学习心得。



(17) 主席常说一中队有好多队员回家来了，就要我们写些东西材料。我们几个同志到主席家去汇报。当时天气炎热，主席的被子都湿了。可是主席像神仙似的大家汇报，并细心地听每一句。大家汇报完材料上的错别字，连错别字的符号也加上了。在汇报材料中，主席还谆谆教导大家说：“你们都是好同志，就是文化低一些，你们好好把文化提高一下，以后就能学很多知识，多为人民作工作，多为人民服务。……我们的事业需要大量的文化出身的干部。”



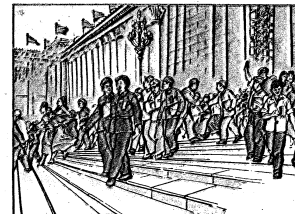
(18) 随着周副主席的亲切教导，警卫部队党委很快为一中队制订了一个初中阶段的教育计划。周副主席说：第二天主席就批准了这个计划。1957年1月21日，一中队的文化学校正式开学了。队员们纷纷表示决心，要用优异成绩来报答周副主席的教导与关怀。



(19) 没隔多少日子，一中队就遵照周副主席的指示，白手起家，办了一所“工厂”。大家利用业余时间开荒、种地，连续忙了好几天，终于把庄稼种出来了。当时，他们正在学化学，教员还画了图，专门教队员们辨别粮食为什么能变成粮食。这样，就把学习和生产紧密地结合起来了，自己亲手种出了粮食，同时又学习了化学知识，增加了工业的知识。



(20) 主席每年都要抽出许多时间外出视察工作。他的行李，随行的队员一只小箱子就可以装得下。而他带的文件，却是一箱又一箱。那在棉船上，在大平上，在海上，在飞机的上，主席总是在读文件，在看报，在学习外语；主席的桌上，总是摆满了各种各样的报纸。队员们从这日常所见的景象中，受到了多么深远的教育啊！



(21) 几年来，一中队在伟大领袖的亲切教导和关怀下，已能在工农业生产和文化学习上大大地迈进了一步。而除在训练和学习中，队员们还参加了许多没有中队的。今年10月，一中队就进入高等教育课程的学习了。这些曾经在旧社会里失去了生活和受教育权利的人，从周副主席那里有希望的今天啊！



民兵曾长期向民兵下达作战命令。郭恩全曾带民兵向敌人进行过多次战斗，获得很大胜利，光荣地出席了全国民兵代表大会。

时刻警惕着

郑锦河 著文 冀家华 强 举 插图

在这防线上，军队和人民组成了坚固的联防。有着高度警惕性的当地居民，为保衛祖国的安全，不断地与敌人进行着尖锐的斗争，并获得了很大的胜利。这里，向亲爱的读者介绍几个真实的斗争故事。

“这个，你的罪证就够了！”
一个天寒地冻的早晨，生产大队支部书记蔡九根刚出田，发现一个陌生人，企图从自己的身边溜过去，便快步上前去问：“干什么？”这人自称是县上的工人，说是到河边去打鱼。蔡九根仔细地打量了一番，心里想：为什么这么早出来打鱼？为什么不带工具？一定有问题！追问道：“你的通行证呢？”见头里那人“陌生人”怔了一下，见面前只是一个好手，胆子便大了。他狡诈地说：“嗨，出门没带，你快带我去拿吧！”说着便掏出一块手帕，一支金笔和一叠人民币，硬往蔡九根手里塞。蔡九根脸都气红了，厉声喝道：“快回去！”正是未客不待，这个家伙竟见势不好，便用硬的一下拉不开，顺手拿起一块石头就朝蔡九根头上砸去。蔡九根一个箭步冲上去，便和敌人打在一起。

排斗正激烈，生产队的民兵们赶到了，这个可恶的敌人一下又装出了可怜相，忙说：“我是好人，我是好人”。蔡九根望着地上的钞票说：“好人？凭这个，你的罪证就够了！”
这个企图越境的特务分子，就这样束手就擒了。

“丁望哨”老李哥
李周四老李哥已年过半百了，但他不服老，自愿担任了公社副委员。他不光在小山坡上放牛，还跟四邻八舍，打听八方，观察着边防线上的一切动静。有一天，他正走在半山腰的羊肠小道上，迎面碰到了三个人，一见面就“热情”地央求老李哥给带路。老李哥很客气，就向他们要证件看，他们连证也没有。李周四老李哥悄悄地叫了一个饲养员家亲戚，自己翻山越岭，抄近路跑到边防哨去报情况，还要求亲自带一路人去拦截。经过三小时的搜索，越境分子全部落网了。老李哥一点没乐，乐了，打趣地说：“嗨，我以为只有三个，原来共六个，真是好收成！”
自从抓了这十二名特务之后，边防线上就把李周四称作“丁望哨”老李哥。

“海娃”
傍晚，一个叫樊大光的男孩在池塘里打水。他正游得高兴，忽然发现旁边的大柳下有一个人影一闪，定睛一看，那个人还在向他招手呢。他立即跑了过去，原来是一个素不相识的人。那人带着满脸的笑容，像哄三岁的孩子似的，对樊大光说：“你带我到那边去，叔叔请你吃东西……”樊大光把这个人端详了一番，心里想：这里的道路很宽，为什么要带路呢？于是他就针锋相对地答道：“你是要走大道还是小道？”那个人更高兴了，说：“小道小道”，樊大光满口应承为他带路。他们走了一段田埂，跨过了一座小桥，又穿过了一片小丛林，来到了河边。两个人一看，已经到了边防线了，十分得意，就在这个时候，他狡猾地说，有好多边防军人早已等在这里了。樊大光走上前来报官说：“解放军叔叔，我把这个人交给你们了！”
越境分子没想到，为他带路的竟是一位被称为“海娃”（注）的、勇敢机智的少年队员。
注：“海娃”是电影“鸡毛信”中的抗日小英雄。



生产大队党支部书记蔡九根（右），是一把劳动好手，也是一个坚强的民兵战士。



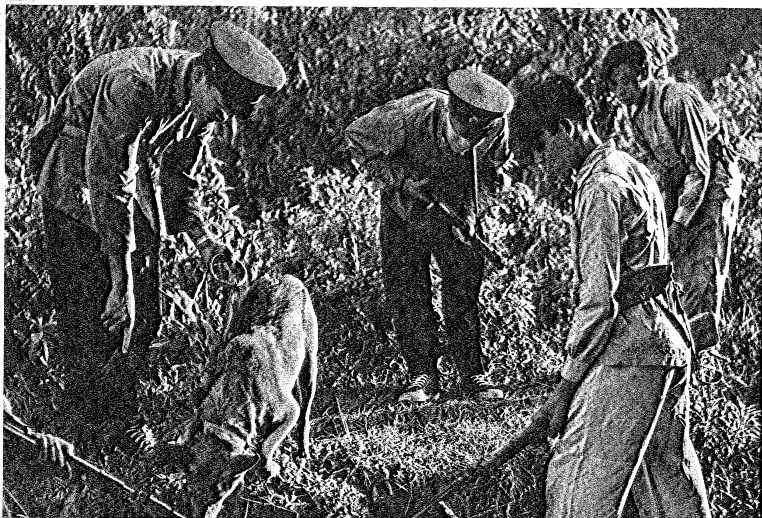
“丁望哨”老李哥李周四。



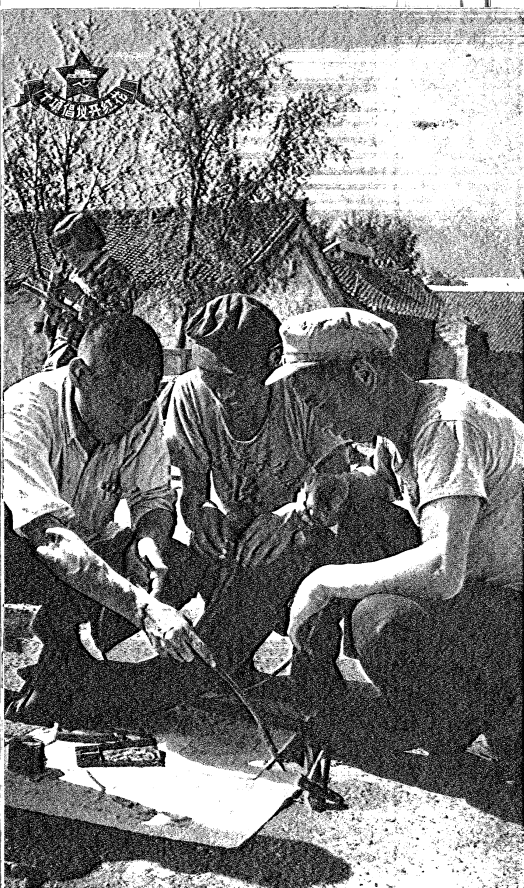
民兵曾长期向民兵下达作战命令。郭恩全曾带民兵向敌人进行过多次战斗，获得很大胜利，光荣地出席了全国民兵代表大会。



女社员梁国曾带边防军捕过一个潜入的特务分子。



捉拿。



李震(左)和民兵技术研究小组的同志们一起研究新研制的柴油机。这种柴油机将来自流带动和村心的两角泵。

复员军人的红旗 技术革新的闯将

李震 顾志海 报道

Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/30 : CIA-RDP80T00246A056200720001-8

山西襄汾市南庄村民兵李震，原是复员军人。几年来，他领导民兵技术研究小组，自制、改制、仿制各种农业机械和工具 127 种，35,000 多件，使全管理区的农业生产实现了半机械化。今年，他到北京参加了全国民兵代表大会。这位一直保持谦虚的先进个人，把每次外出开会都看作是学习和“取经”的机会。这次当然也不例外。什么无线电遥控、遙測呀，自动化、半自动化呀……数不尽的新鮮事物激發着他的心。在开会期间他就想：工厂能实现自动化，农村难道就不能实现自动化吗？

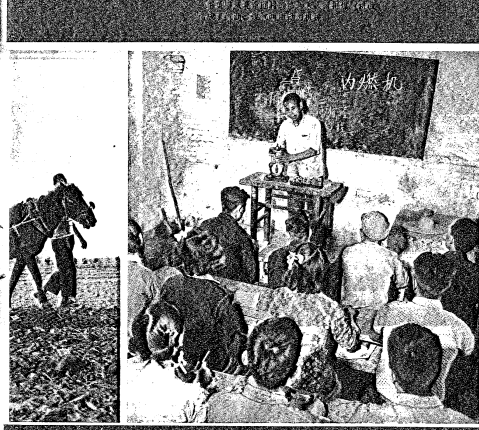
当他怀着坚决贯彻“十项倡议”的雄心壮志踏上

归途的时候，在火车上就琢磨起村里那套机器来了！这套机器已经是过年的创造了。当时村里刚建立食堂，只每天碾米磨面就得占用 24 个人，12 头牲口。自从搞成机器磨，两个人看管，每天细磨玉米面 3000 多斤，满足了食堂的需要。可是现在它又显得落后了，因为机器磨还得人工上料，如果改成自动上料，不是这节省劳力吗？……

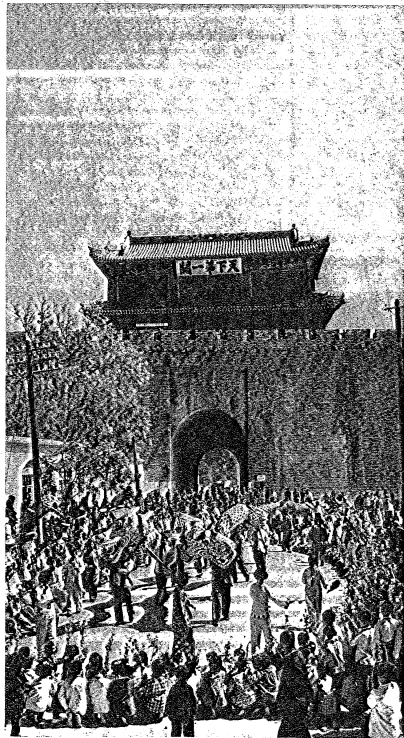
李震回到家里少就琢磨，就直奔晋源区机械厂，找到技术研究小组的同志们，兴冲冲地说：“这次大会向全国民兵提出了十项倡议，咱们要坚决响应，先在技术革新的打头阵！”大家除了赞成和高兴以外，当然也就开始了“取经”的事。李震

笑着说：“嘿！这回‘取经’可不一般化，真是满腹经纶！……”。接着，就把机器磨改自动化的打算，同大伙谈起来。大伙都认为是好主意，应当马上动手。当天画好图样，就分头干起来。经过几天奋战，一直自动上料的机器磨就在南庄村诞生了。

第一仗打胜了，第二仗接着开始。这回是改造晋源区的十五号煤厂气机，使它变成汽油机。这比改造机器难多了，因为没有现成技术，又缺乏机械知识。但是，困难挡不住李震的决心，他凭着“一不怕苦，二不怕死”的精神，自己动手起来。经过三番五次失败，就改造成功了。这种汽油机，可



Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/30 : CIA-RDP80T00246A056200720001-8



“天下第一关”城楼前已辟出一个广场，每逢节日，人们便到这里来聚会。



老龙头是山海关的名胜古迹之一。这里有一座石砌的堡垒，是明代民族英雄戚继光领导劳动人民抗击倭寇侵略的地方。

Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/30 : CIA-RDP80T00246A056200720001-8

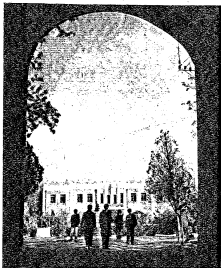
山海关刚过就是古长城，听起来丁丁当当的响声：“山海关到了，大家快来看！天下第一关！”很快便可以看到一段——山海关内著名的古长城，如“天下第一关”的城楼、城下三座古老的炮台，以及几里长建在峭壁上的点兵台和老龙头等。经过修修补补，这里每天都有游客来参观。我们非常兴奋地，在这里玩了很短的时间，对于这座古代长城和现在的长城，有了进一步的认识。

山海关内是秦皇岛市。作为一个小城，已有很悠久的历史。明朝时，称它为“临榆”，有时叫它为“山海关”。它山势险要，与天津是战略要地，是秦皇岛的第一军事重镇，沟通内外的交通要道。山海关为“天下第一关”之称。1900年八国联军侵略中国，美国、日本、法国等国军队的战争曾在秦皇岛进行；1932年日本帝国主义又霸占了它。1945年日本宣布无条件投降，不久又发生了反满同盟的“他们”在这里制造，初发，停停不休，把城里的“他们”下里巴人等等陆续地弄到城外，一乘黄马、车像的古车，被我们弄得乱跑乱气，死气沉沉。

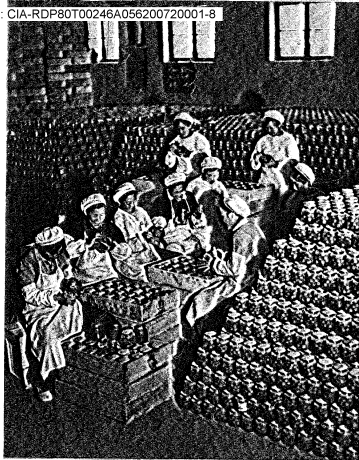
1958年冬，大批工人投入了，山海关才开始了青春的。在党的领导下，经过艰苦努力，过去的一年多时间里，今天，山海关的许多企业一座崭新的、社会主义的工业城市了。这里的许多企业，正在向社会主义又迈进了一大步，起着越来越重要的作用。比如，在解放前已经是著名的铁厂，今天的铁厂已在筹建当中，新的自动化生产，一个二个投入了生产，它们将每年生产大批的钢铁，供应祖国各个工业部门。大跃进以来，工业建设特别迅速。食品工业来说吧，这些个食品工厂，是由三个工厂的小作坊合并而成的，现在已拥有八个车间，八百多位工人，生产各种罐头和糖果等十几种产品。他们的产品不仅在国内，而且在国外也有很高的声誉。现在，全市工业产值，比解放初期增加了一二十倍。

随着生产的发展，人们的生活水平和文化水平都在迅速提高。这里的中小学生人数比解放初期增加了五倍。在党的领导下，大办群众性的文化教育事业，文盲已基本扫除了。山海关还是一个连续高评七年篱生红旗的全国甲等篱生模范城市。在这里，苍蝇、蚊子、老鼠和臭虫，帝国主义和反动派一样，早已拔除干净了。商店、餐馆和佳户，到处整洁、清静，窗明几净……

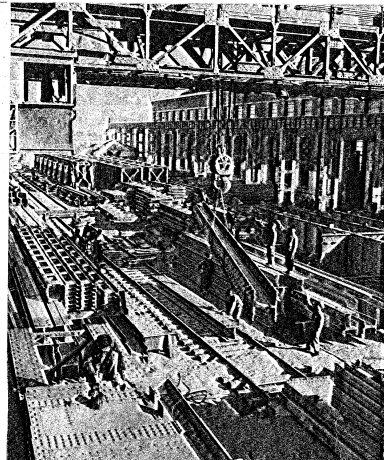
我們登上了修葺一新的“天下第一關”城樓，這座明代勞動人民的建築，是全城的制高點，站在这里，可以充分領略到這座古城的雄偉氣魄。北望角山，可以看到萬里長城隨山起伏，有如長蛇飛舞；轉身南望，滹海揚波，白浪滔滔。西南是山海關的大片城區，工廠的煙囪林立，整齊清潔的街道閃閃發光；一列列火車，川流不息。山海關是一個多么美麗、多么有生机的城市啊！



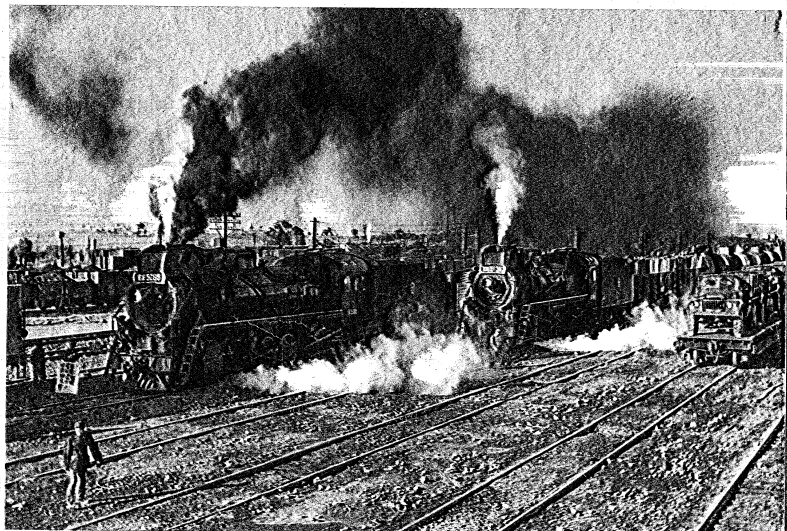
过去帝国主义侵略军设在山海关南
海的兵营，现在是工人的疗养所。



山海关食品厂的工人们正在检查一批将要出厂的水果罐头



山海关桥梁工厂的工人们，正在紧张地制造大批建桥用的钢梁。



每天都有很多列车，川流不息地通过山海关车站。

並肩夜戰

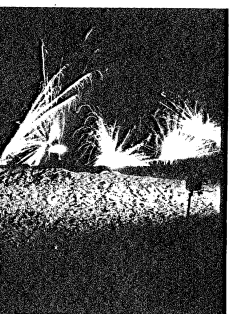
張文瀾 陳朝亮 攝



凌晨的夜，部隊和民兵共同組織的小分隊圍剿對峙上，就開始，民兵陣地的指揮員張朝亮：敵軍準備全部完成。



部隊進入夜戰，民兵陣地和部隊共同圍剿敵軍，敵軍準備全部完成。



激戰中，消滅頑抗的“敵人”。

Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/30 : CIA-RDP80T00246A056200720001-8

“愛社日”

胡定玉 鄭希周
鄭國璋 康杰 攝



夜深了，萬籟互響的天際，繁星閃閃。人們經過了一天的緊張勞動，早已安眠入夢。為什麼萬籟里，還有燈光？呵！是五好戰士李國璋和他那三位同志，正在一撥一撥地往遠處搬運。他們在明天的“愛社日”里，送到公社去。原來，五好二連的同志們，和駐地人民公社的一個生產隊建立了固定的聯繫，他們還在一起種了一亩二分水稻試驗田呢。每逢二連每月安排一個假日，開展各種愛社活動。明天又是“愛社日”了。

這天早晨，二連熱鬧極了，像過年似的。大家穿起潔白的襯衣，拿鏡早已準備好的生產工具，敲鑼打鼓，興高采烈地往社員會館在田間。

剛指導員胡定玉說：帶領着戰士和社員們一道除

草。哇！禾苗兒都長得綠油油，試驗田的禾苗更是青翠，生產隊是董秋珠大娘說：“我已經在社員大會上保證過了：百斤萬斤，爭取金銀第一。我們怎敢辜負了英雄連戰士們的支援呢？”

戰士們有的在修渠道，有的在施肥。有的幫助摘拔秧苗。就像是在公社的莊莊一樣，對一切都十分熟悉。

中午，大家把午飯送到了田間，生產隊食堂也把午飯送到了這裏。戰士和社員們便一起“會餐”。董秋珠大娘特准許了兩隻大肥雞，特地給戰士們送來。戰士們怎麼也不吃：“大娘，這可不行，我們不是為這個來的呀！”

大娘生氣了：“孩子，這地裏的禾苗，這叫水不白費！”說着又忍不住和大家一起笑了。

今天是最忙的“愛社日”，一隊社員們搬運了。



五好二連的同志們，和駐地人民公社的一個生產隊建立了固定的聯繫，他們還在一起種了一亩二分水稻試驗田呢。



五好二連的同志們，和駐地人民公社的一個生產隊建立了固定的聯繫，他們還在一起種了一亩二分水稻試驗田呢。



五好二連的同志們，和駐地人民公社的一個生產隊建立了固定的聯繫，他們還在一起種了一亩二分水稻試驗田呢。



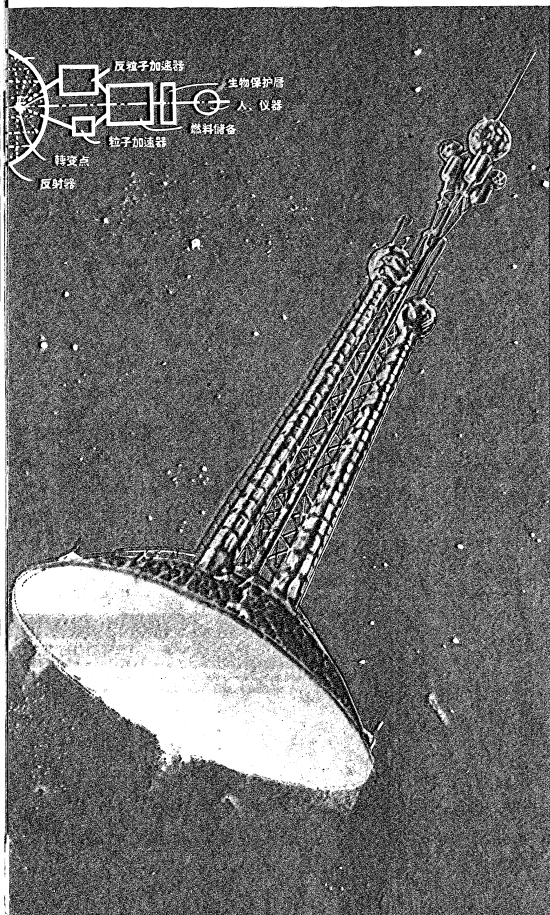
五好二連的同志們，和駐地人民公社的一個生產隊建立了固定的聯繫，他們還在一起種了一亩二分水稻試驗田呢。



科学与技术(5)

作宇宙的主人

苏联科学家正在研究的“光子火箭”示意图。这种“宇宙火箭”，是一种将快中子飞船，靠光子产生推力，速度能接近光速，可以飞到银河系中的许多星球上去。



无限的宇宙

宇宙是无边无际的。就拿离我们最近的地球来说，月亮来说，距离地球就有38万4000公里，而离地球最近的两个行星金星和火星，金星的最短距离是3,800万公里；火星的最短距离是5,600万公里。以太阳为中心，由九大行星组成的太阳系“大家庭”就更可观了，太阳系中最近的行星——水星，运行轨道的直径是有100亿公里。可是，太阳系同银河系比起来，却只是“沧海一粟”。银河系中像太阳一样甚至比太阳大得多的恒星，约有1000亿个。从银河系的一端到最远的另一端约10万“光年”（速度每秒20万公里的行走一年的距离，约94608亿公里）。不过，银河系也只是宇宙中一个很小的岛屿，已经发现，相互距离以百万光年计的“银河系”（河外星系）多到一亿个以上。但加在一起也还是宇宙的很小一部分，可见宇宙是多么深邃广阔、无边无际。

深远的理想

了解宇宙和征服宇宙，是人类永远的理想和抱负。我国人民自古流传的“牛郎上天织女”“嫦娥奔月”等许多神话，如果剥掉了迷信的外衣，实际是这种理想的反映。

经过千百年的努力，加上现代火箭技术的飞跃发展，人类征服宇宙的理想已开始变成现实。自从苏

联成功地发射三个人造地球卫星和三个宇宙火箭以来，人类乘坐火箭飞船与各个星球上的“人们”互通往来，已经是不久就能实现的事情了。

在那些遥远的星球上，是否有像人一样的思维动物呢？回答是肯定的。据科学家分析：在银河系中，可能像太阳系一样存在“生命圈”的行星系大约有十五万个。其中有许多行星会像地球一样有智慧生物，他们的社会也可能早已进入了共产主义时代。当我们和他们“隔空言欢”的时候，将是宇宙间共产主义者的“大会师”。

激烈的“对抗赛”

人类直到今天还没有离开地球，主要是强大的地心引力把人们紧紧地拉住了。人们为摆脱地心引力的束缚，已经进行了英勇的斗争。在实践中掌握了一个力学基本原理：要战胜地心引力，必须增加飞行体的运动速度。这就好比一场激烈的“对抗赛”：如果飞行体运动速度达到了每秒8,000米以上（第一宇宙速度），它的离心力就与地心引力打成了一个“平局”，飞行体就会老围着地球旋转；如果飞行体运动速度达到每秒11,200米以上（第二宇宙速度），它的离心力就会战胜地心引力，飞行体就奔向太阳系的宇宙空间；如果速度达到每秒16,700米以上（第三宇宙速度），就战胜太阳的引力，飞行体就能飞出太阳系“跑”到银河系宇宙空间去遨游。

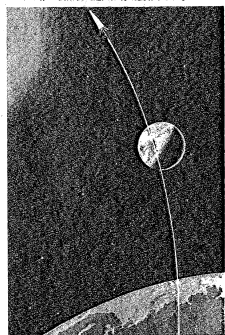
壮丽的前景

人们乘坐接近第二宇宙速度的宇宙飞船，只要10—15小时，就会像“嫦娥奔月”一样飞上月宫。比“嫦娥”更高明的人们，将把原来没有空气、没有水、没有生命的月球，改造成为适合人类生活的地方。人类征服月球以后，接着就会征服火星和金星。但是，再向前进，到太阳系以外去作星际飞行，就要乘坐接近光速的宇宙飞船了。即使能这样，还有人很心未便，因为那些星球实在太远了！拿比较近的半人马座恒星来说，牛郎离地球16光年，织女离地球27光年，光来回一趟就得“28年”和“54年”呢！到几光年以外的星球上去就更难想像了。但是，不必沮丧，根据相对论的原理，时间是相对的，对速度不同的物体来说，时间流逝的速度是不同的。在光子宇宙飞船上，时间流逝的速度比地球上要慢得多。科学家计算过：飞船速度达到每秒20万公里时，船上的一年就是地球上的50年；速度达到29万9999公里时，船上的一年就是地球上的100年。例如：我们坐着一种速度的宇宙飞船到织女星去，只要在飞船上过73天就到了。为了宇宙航行的壮丽事业，我们要树立雄心壮志，攀登科学高峰，作征服宇宙的主人。

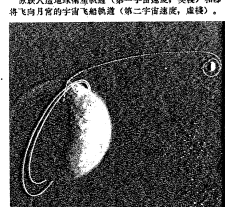


人和狗穿好宇宙衣，到试验室里去进行宇宙飞行试验。

第一颗苏联人造太阳行星探测器。



苏联人造地球卫星轨道（第一宇宙速度，实线）和月球绕地球的宇宙飞船轨道（第二宇宙速度，虚线）。



当宇宙飞船胜利到达月球的时候。（苏联科学通信影片“月球上走”的镜头之一）



JIEFANGJUN HUABAO

总第138期



解放军画报

OFFICIAL USE ONLY

12

1960.6.16

25X1

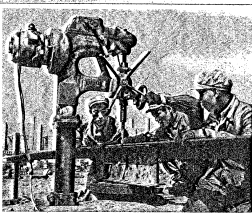


铁道兵自制铺轨机

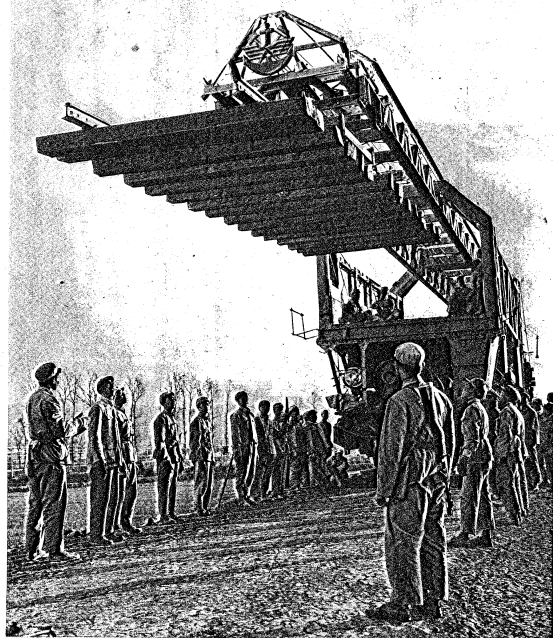
李文秀 报道



在加工铺轨机的过程中，用圆锯片代替了锯条，解决了工具不足的问题，用废料制成了“圆锯”，使加工角铁的工效提高了四倍。



加工铺轨机零件时，缺乏穿孔用的管钳，遂将废叉和废铁棒，用废料制成了“牙签”，解决了穿孔用的管钳，保证了铺轨机的工效。

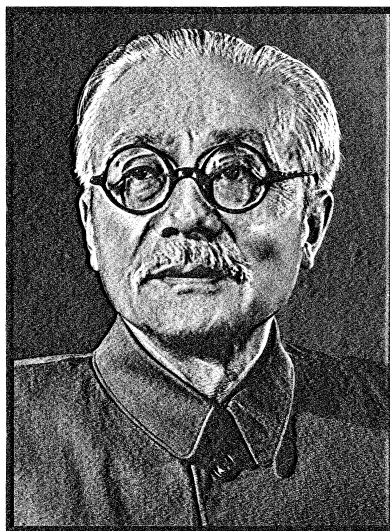


在机械化、半机械化、自动化、半自动化的技术革新与技术革命运动中，修内昆铁路的铁道兵某部修筑的“军事工”，发扬了艰苦奋斗的精神，经过四十天的苦战，制成了“简易双臂铺轨机”。这台铺轨机具有结构简单、使用轻便、成本低廉等优点，用它来铺轨，只要使铁轨发出响声，司机一按电钮，沉重的铁轨就平稳地放在路基上。一台这种铺轨机每天可铺轨四—五公里。

在铺轨过程中，经过四十天苦战，战士们自制铺轨机成功，这是战士们使用自制的铺轨机进行铺轨。

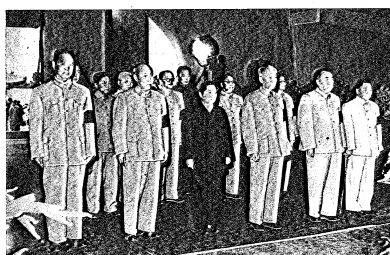
中国人民的伟大战士 林伯渠同志永垂不朽

中国共产党中央委员会讣告

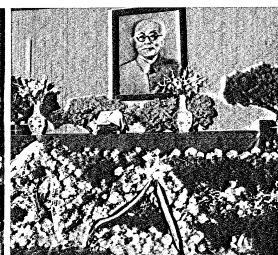


林伯渠同志遗像。

中国共产党中央委员会沉痛地宣告：中国共产党中央委员会委员、中央政治局委员、全国人民代表大会常务委员、会副主任委员林伯渠同志，因患心脏病，医治无效，于1960年5月29日上午十时三十四分，在北京逝世，享年七十五岁。林伯渠同志是中国共产党最早的党员之一，是中国的优秀政治活动家。林伯渠同志早年曾参加孙中山领导的同盟会，1921年加入中国共产党。在孙中山接受中国共产党建议，决定实行联俄、联共、扶助农工三大政策，改组国民党的工作中，林伯渠同志曾发挥了积极的作用。在蒋介石叛变革命以后，他参加了1927年8月1日的南昌起义。在江西革命根据地任工农革命军总司令、赣南军区司令、财政部部长。经过二万五千里的长征，到达陕北后，于1937年调任1948年任陕甘宁边区政府主席。1949年中国共产党第六次全国代表大会第六次全体会议上，被选为中央委员会委员。1955年中国共产党第七次全国代表大会上，被选为中央委员。并当选为中央政治局委员。在伟大的人民解放战争中，他在党中央和毛泽东同志的直接领导下，同陕甘宁边区人民一起，坚持对敌斗争直到最后胜利。1949年中华人民共和国成立，他被选为中央人民政府委员会秘书长。1954年当选为全国人民代表大会代表。在第一届全国人民代表大会第一次会议上，当选为全国人民代表大会常务委员。林伯渠同志的一生对党、对人民无限忠诚。他把毕生的精力贡献给了伟大的共产主义事业。他在党的历史中，一贯站在以毛泽东同志为代表的正确路线方面，同右倾机会主义和“左”倾机会主义进行不调和的斗争。他在中国人民革命、社会主义革命和社会主义建设的斗争中，留下了不可磨灭的功勋，受到了全党全国人民的爱戴。中国共产党中央委员会号召全党党员、全国人民，学习林伯渠同志的革命精神，团结一致，为把我我国建设成为具有现代工业、现代农业、现代科学文化的强大的社会主义国家而奋斗。中国人民的伟大战士林伯渠同志永垂不朽！



刘少奇、朱德、宋庆龄、董必武、邓小平、彭真等同志在林伯渠同志的遗体告别仪式上。



(沈洪德 摄)

发扬三八作风 多快好省地完成各项工作任务

1分50秒

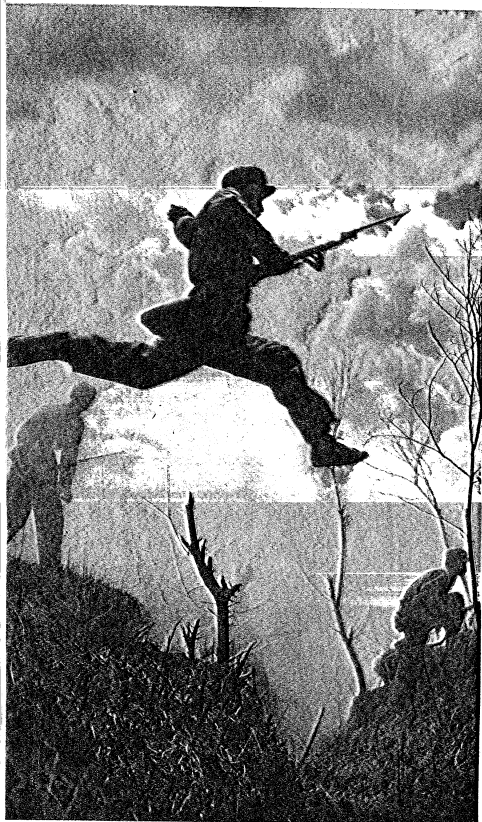
于志强智导

跃出围墙，通过矮木桥，爬过障碍，跳过木栅，爬上土岭……古浪射击阵地，全副武装用四分钟通过二百米障碍，是五连重机枪手障碍训练的指标。障碍一开始，全连人人苦学苦练。但是，在第一次通过全组时，足足花了3分50秒。

经过这次训练，大家感到，光凭苦练还不够，应该加上巧练才行。于是，大家找关键，想办法，订出通过每项障碍的时间指标，把全组分成重障碍、

御障田埂、田埂土山三段，实行分段突破。要求人人都做到姿势正确，动作熟练、速度快。在练习过程中，不断地互相评比，找出每个人的优点和缺点，做到练习一次，提高一步。

就这样，他们用了三十四个小时，就把分段训练学好了。不管是跑、跳、爬、攀，都能准确、迅速和熟练。最后，在分段练习的基础上进行了连贯练习。结果，以1分50秒，通过全组取得了优异的成绩。



从土岭冲下山，攀登飞跃多云河，
顺利地通过障碍，战士们在土岭上。

陈文斌 摄影



在二百米障碍训练的起点上，战士们紧张地等待着起跑信号。



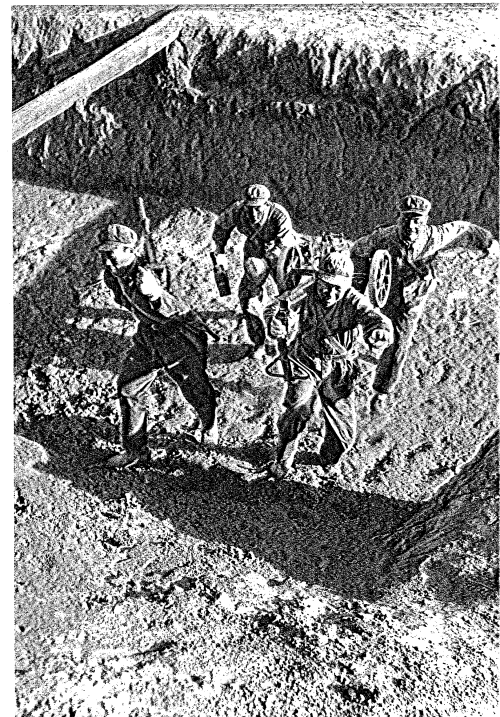
障碍地运用“挂高式”攀登方法攀登障碍。



采用“脚踏式”方法，快速通过木栅。



互相协作通过障碍。



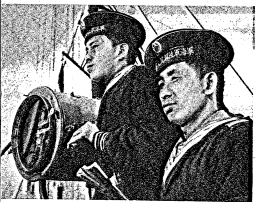
用短跑步快速冲向土岭，抢占有利地形，结果以1分50秒的时间达到终点。

申请提前考核

胡金五、强 海 著



某一目目的训练只进行了十天，可是他们六个新战士就在老同来的帮助下，提前完成了三个项目的训练任务。这是新战士们向领导汇报并为老同战士进行提前提考。



早起训练考核就开始了。新战士、信号灯兵曾友友在训练中给信号灯兵指导，做到了动作迅速、排号准确、点灯准确。



新战士、信号兵在训练中考核中提前完成训练任务。他以超额的训练，一分钟内演出了三个项目的训练任务。



新战士、无线电台兵在训练中提前完成训练任务。他在一个小时内，以超额的训练，突破了新年度训练的优异成绩。



六个新战士考核成绩优秀，已被批准提前完成训练任务。这是新战士们向领导汇报并为老同战士进行提前提考。

720000件无差错

我们的通信排每天要收发大量的文件、书信和报刊。两年来共收发七十二万多件，没有发生一次差错。

通信排的同志们为什么能取得这样的成绩呢？说起来也没有什么特别之处，就是他们有一种坚决贯彻制度和认真负责的好作风。

在家里担任收发工作的同志，从没有执行过不交；

文件未登记不交；任务未交代清楚不交，三不准交；打包不交；检查不交；未经检查不交。

通信排因为负责、认真、细心、有文化的时候，他们就想办法把驻地、方位、位置以及通信线路，哪条路等打听得清楚，而通信的通信兵即相交代。遇到无法投递的信件时，就建立“死信”簿，或把名字抄写下来，分送各单位来取。有时还

请部队用灯公布“死信”名单，用这些办法就把无法投递的信件也送出去了，因此，深受群众欢迎。

外出担任通信任务的通信兵，更是兢兢业业。他们千方百计保证通信线路畅通无阻和行军安全，为了消灭行军事故，他们经常派行人的人行道，研究检查线路的情况。积累了一些经验，譬如在路上行人来说吧，低头走路的人和小路，遇了喇叭叭

不叫喇叭叭起他们的注意，遇了喇叭叭又容易叭起他们的注意，对待他们要特别注意。对待他们，特别是牛和猪，要随时注意。

由于通信排的同志们对通信的信件，没有一件错投、漏投、漏收和丢失，也从未发生人、车、马事故，各项通信任务完成得很好，曾荣获三等功一次，获得了“六好排”的光荣称号。

吳之南、文 孙耀华 著



通信排收发员陈有林向通信兵交代新到信件的情况。



摩托通信兵每天外出送信，都做到了行军安全，遇到危险能迅速撤退。



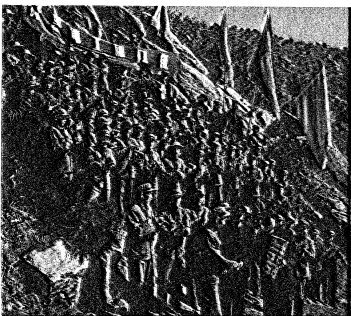
在雨季里，通信兵外出送信遇到困难时，就找老乡帮忙。



通信排把无法投递的信件，用夹信袋装起来，便于到单位寻找。



剪喜字 工地天天有喜事，手把红纸剪喜字，
千喜万喜到处喜，喜字挂满全工地。



送喜报 速度快，质量高，施工天天破纪录，
表扬先进鼓干劲，敲锣打鼓送喜报。

工地交响曲

刘 峰、胡 明、范廷兰、高 林 演唱

工地交响曲，
天天都上奏，
那达美真呀，
真像唱快歌，
炸裂雄战鼓，
斗争得响亮。

唱的大跃进，
说的快道快，
英雄放石头，
个个意志坚，
工地交响曲，
越唱越喜欢。



捣石头 挥动大铁锤，锤落便开山，
粉碎万年石，凿穿千重山。



唱跃进 人民战士爱唱歌，嘴里唱来心里乐，
歌唱祖国大跃进，歌唱工地捷报多。



俱乐部 工地乐园建山麓，又展活动场得好，
读书看报受教育，它是我们的学校。



战术教员汪守海正在指导藏族民兵鲁莽此成怎样利用树身进行射击。



这两位喜爱武术的景颇族民间小伙子，又在作短兵相接的舞刀表演。



通訊民兵經過短時間的訓練，已掌握了程話機一般調整使用和通話。

兄弟民族的好儿女

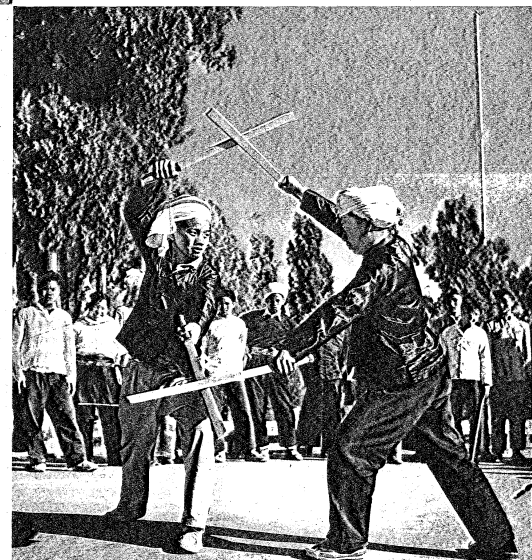
[illegible]

中國生了。

一年多來，西南民族學院院長在流亡地成長起來。學員們在學習軍事政治理論，也學習政治、文化學習一件事，經過幾天，苦學苦練，以後的流亡就飛快前進。有些流亡時代為革命事業，都已經掌握了一般的軍事知識，能進行合乎要求的各種動作操練；在一大支隊射擊中，有百分之六十四的人拿槍打了優良成績；在訓練中出現了一百七十五名“五好民族兵”，得到了上級領導的嘉獎和讚揚。

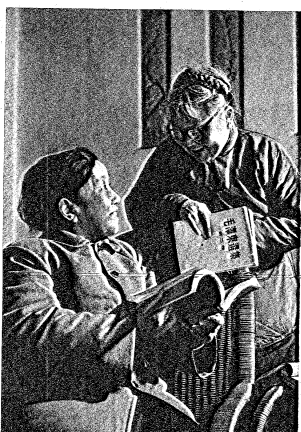
民族政治的建設，軍事訓練的完成，大大促進了各級學員的政治、文化學習和思想覺悟的進步，使他們學習態度更趨勤奮認真，學習成績也有提高。特別是西南民族學院的黨委以後，“十學班”激發着民族民校的所有黨員、家鄉口口口口口口：“供學課苦加油練，戰火武裝不離，俾黨團員有力量。”他們將不同成爲我國社會主義主義的年青民族青年，同時也是我國之民族青年優秀骨幹。

賈敦芳 著文 楊澤民、杜 心 攝影





袁华清时得到党的关怀，很快成长为团委书记，常常帮助战友，她是一个优秀的共产党员。



活到老，学到老，政治就是生命线。袁华清的政治理论学得非常好，她是一个优秀的共产党员。

在某陆军医院里，有一位洁白如雪的六十老人袁华清，人们都称她为袁大姐。她作护士，晚产士已经廿五年了，由她亲手接生的婴儿就有六千二百多名。至于她接生过的婴儿已经无法计算了。如今这位六十老人已经成为一个优秀的共产党员。

袁华清一直在任务繁重而复杂的婴儿护理工作，她每天从早忙到晚，心，叫孩子们睡住了，有时婴儿多到四五十个，忙得她连饭都顾不上吃，半夜三更才休息。当遇到孩子有病需要输血而血库供不上的时候，她还要为孩子献血呢！

1950年春天，医院里接生了两个早产儿，体重都不满三斤，并且得了肺炎及胃出血等严重病症。早产儿不会吞食也不会睡。吃奶、吃菜都困难，这比绣花还难！在往常，这是战时接生的了，可是大跃进时的号声就随着医务人员一定要把婴儿救活。这一特别护理任务就交给了袁大姐。

袁大姐小心翼翼地守在婴儿身旁，细心地观察每个婴儿，滴一次乳汁，都要出一身汗，她除及时喂奶外还随时将婴儿的小病变汇报给医生，经过整整两个月的精心护理，婴儿终于痊愈了。当孩子的母亲向她表示谢意时，袁华清却谦虚地说：“我不过是做了一个共产党员和普通护士应该做的事。这是党领导我们做出这些事情的，应该感谢我们的党。”

袁华清是一个大公无私、舍己为人的人，非常爱憎分明。那怕一滴酒，一滴油她都舍不得。生活上处处勤俭节约，好几年不穿一件新衣，可是在一次给文民服装队时，她却买了两件新棉衣交上去；为志愿军捐献飞机大炮时，她把保存多年的金戒指捐出来；为建立解放军拖拉机站捐款时，她慷慨地拿出了两个月的薪金。袁华清历年共买了1,310元公债，一直没有兑换过，银行同志再三催她

兑换，她说：“让它存在银行里支援社会主义建设吧！”1958年初，医院里开始大搞副业时，她也说想到还须要防护用品。当缝子缝起来，大家刚缝到金圈这些东西的当儿，袁华清却及时地买来了许多防护用品和手套，缝好的同志大受感动，劲头更足了，当晚便缝出了缝，创造了优异成绩。

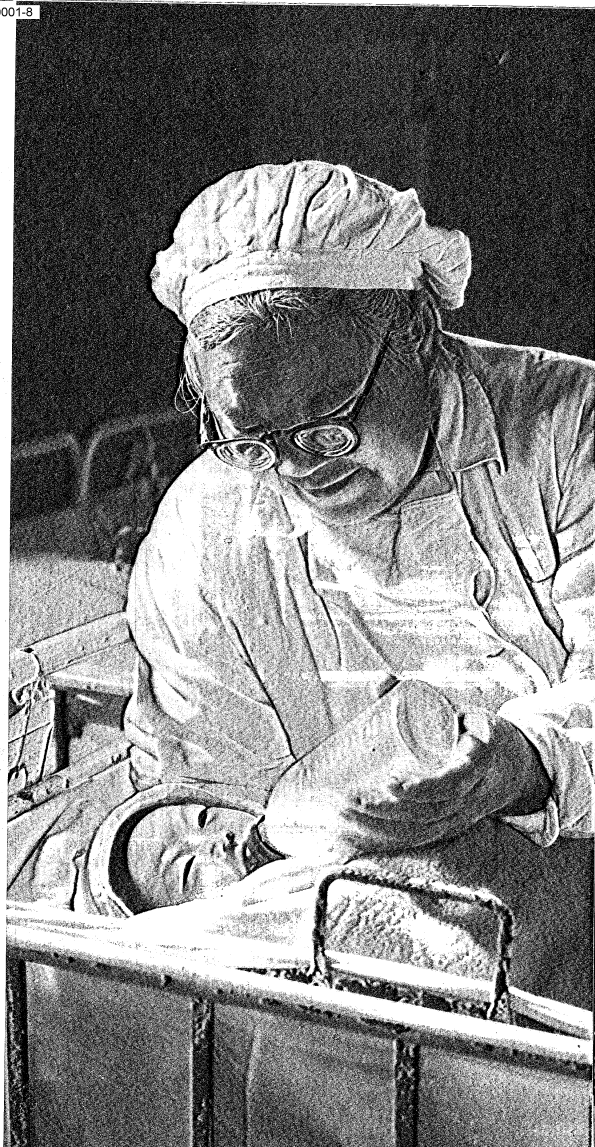
1959年4月，为了适应大跃进的需要，医院要办一幢幼儿园，这是白手起家，困难很多的事。“好钢用在刀刃上”，组织上决定让袁华清去筹办。当她接到这个任务时，她答道：“党要我到第一线工作，我愿到第一线去。怕困难怎怕共产党员！”袁华清接受了这一任务后，便积极地到各各户去动员，不几天，幼儿园就办起来了。

幼儿园刚刚创办，需要添置很多东西，袁华清不声不响地拿出自己的钱上街去买，当领导上知道后加以劝阻时，她仍坚决这样办，并不肯收回这些钱。袁华清这样一心为工作、舍己为公的精神，深深感动了周围所有的人。

袁华清所以能这样安心和热爱党所给她的一切工作，归根结底是党的不断教育和她本人努力学习、不断进行自我改造的结果。袁华清多年来一直订阅了数十种有关政治、业务的报刊杂志，孜孜不倦地学习着。她常对人讲：“政治，是每个人前进的指南灯，花是不知道变在何时何地均方针政策，怎么往前迈步！”

袁华清的家是一个生动的又红又专的榜样。她告诉孩子：只要听党的话，把党的总路线的红旗高高举起，每个人、每件工作都能为社会主义创造出不平凡的事业。

亲爱的同志们，当你读完这篇短文后，不感到这位具有无穷干劲和共产主义热情的老人，比那千年不行的常河还任重道远吗！

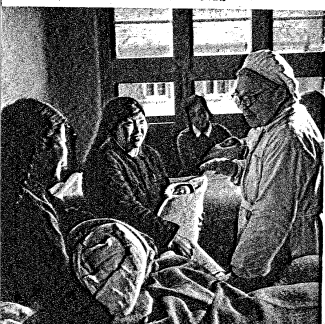


右图：六十老人袁华清在自己的岗位上。

常青树

李洪权 著文 魏 勤、姚亚萍、胡宝玉 摄影

和可亲的袁大姐，她时刻关怀着周围的人，多少个产妇从她那里学会了哺育孩子的知识。

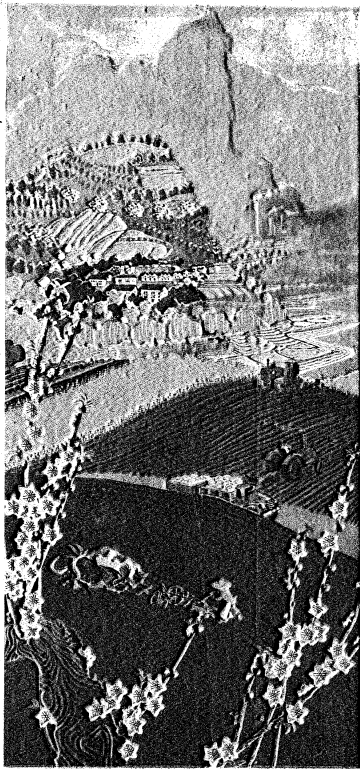


袁华清来到医院，见到孩子们的特殊爱戴。这些天真活泼的孩子，也是由她亲手哺育和保护的。

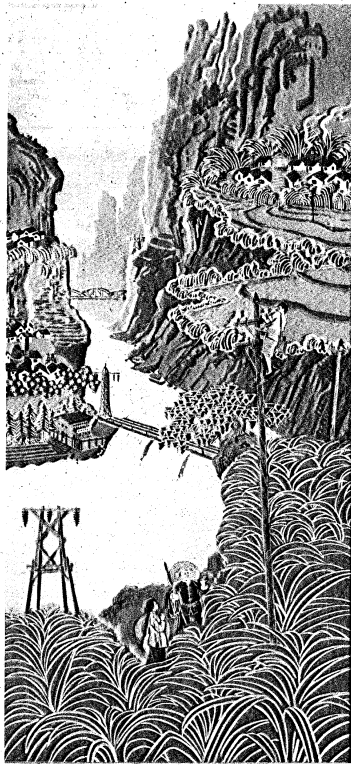


改造山区 (全国美展画选)

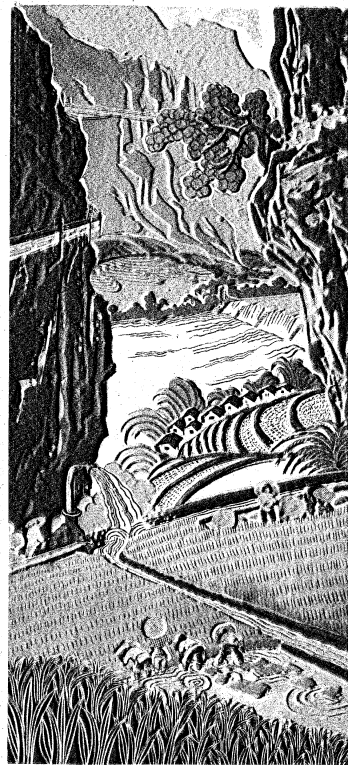
吕树中 林墨清 作
顾在木 王有路



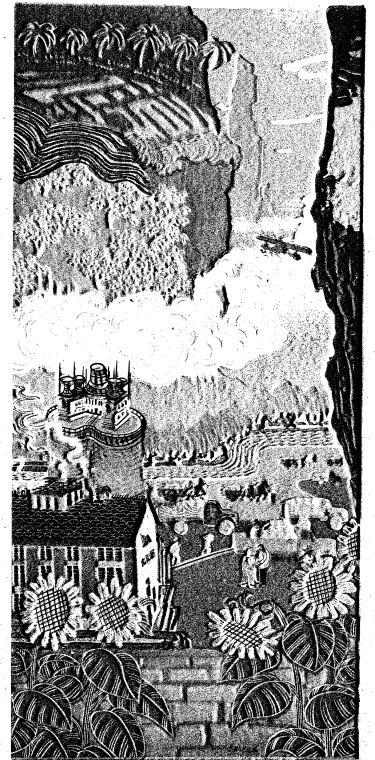
金山岭山花草山
田间铁牛运田



金岭市电威力大
村特社电气化



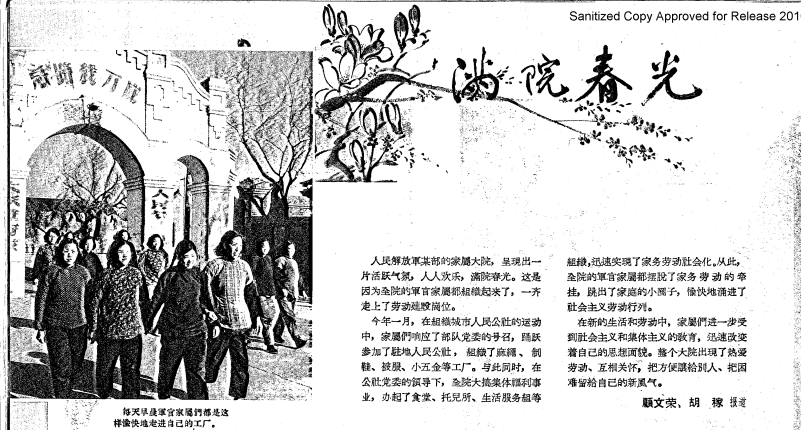
德州關神山關德
光峰荒山变良田



阳足德县平路社
棉花虎山修渠

不久
的
将
来





人民解放军某部的家属大院，呈现出一片活跃气氛，人人欢乐，笑语喧哗。这是因为大院的军属家属都组织了家务劳动的合作社，跳出了家庭的小圈子，愉快地走进了社会主义劳动行列。

今年一月，在组织城市人民公社的运动中，家属们响应了部队党委的号召，踊跃参加了驻地人民公社，组织了纺织、制鞋、被服、小五金等工厂。与此同时，在公社党委的领导下，大院大搞集体福利事业，办起了食堂、托儿所、生活服务组等

组织，迅速实现了家务劳动社会化。从此，大院的军属家属都摆脱了家务劳动的牵绊，跳出了家庭的小圈子，愉快地走进了社会主义劳动行列。

在新的生活和劳动中，家属们进一步受到社会主义和集体主义的教育，迅速改变着自己的思想面貌。整个大院出现了热爱劳动、互相关怀、把方便让给别人、把困难留给自己的新风气。

顾文荣、胡豫报道

每天早晨军属家属们都是这样愉快地走进自己的工厂。

家属们把自己的缝纫机集中起来，办起了一个缝纫厂。



军属家属王家当了保育员，照管着全院的孩子们。



军属家属王家当了保育员，每天这样热情地为姐妹们服务。



现在她们每天都能有时间参加政治学习了。



她们就是这样进行金霉素的生产。现在，她们已经代替了高压灭菌锅。



最初他们是用手工来缝制金霉素的，现在他们换用了木壳电动机，大大减轻了体力劳动。



金霉素生产成功了！驻地附近各有关单位纷纷派人来索取。

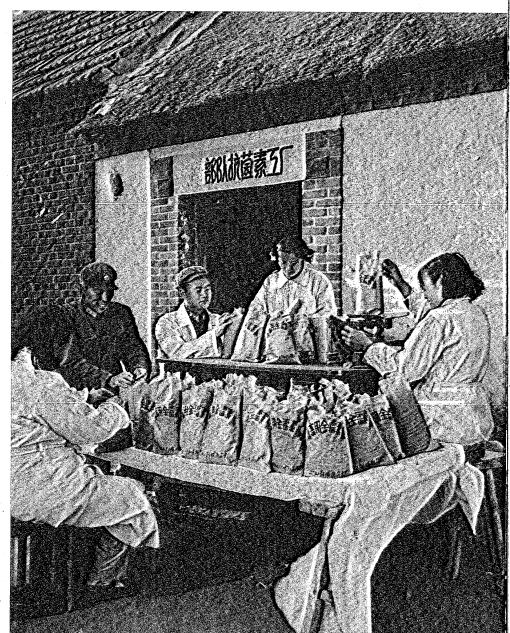
土法生产金霉素

苏真真 报道

金霉素是链霉菌产生的一种抗菌素，医学上用来治疗某些传染病。家用金霉素专门治疗性病的感染，对预防梅毒疗效很高。去年夏天，解放军某部驻地发生严重性病，因用了金霉素，很快就把疫区消灭了。领导上考虑：祖国正在发展建设，金霉素供不应求，必须有个土办法来生产才行。于是把试验土法生产金霉素的业务交给了四名年青的军属家属和一名医生。

这几位青年人对金霉素一无所知，又没有现成的试验设备，但他们的胆子却很大，仅仅依靠一本通俗的小册子，就开始了试验工作。他们用煮馒头用的蒸笼进行灭菌和器械的高温灭菌；把木板倒吊起来作种子液的振荡器；用一个普通火罐，当作加温设备。经过一个多月摸索，他们总算制出了第一批成品。但经过化验，里面却没有金霉素。在党的支持和帮助下，他们继续苦心钻研，从造大工厂的生产原理，虚心地向老工人请教，终于制成了每克含有120个单位的金霉素。大家高兴极了，都说：“虽然从无知到有，那么从120就可以进一步提高！”因此信心更足了，干劲也更足了。于是，一阵子忙碌了一个月，到去年八月间，每克金霉素达到2800单位以上的第一批高单位金霉素终于制成功了。

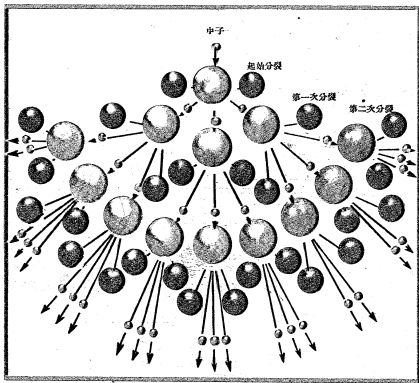
在不到一年的时间里，这个设备简陋的土厂已生产出几吨六万单位的金霉素。它不仅解决了本部队治疗的困难，还支援了驻地人民公社的养猪场。在这同时，他们还培养了一批金霉素生产的十八名技术工人，把制金霉素的土办法迅速推广到别处。



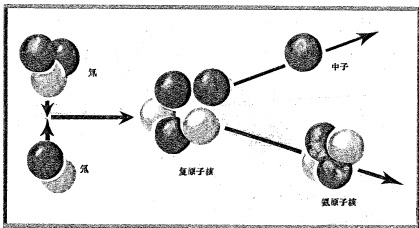
大院的青年金霉素，正在包装，准备出厂。

科学与技术 (2)

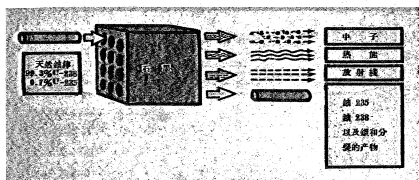
原子能



链式反应的示意图。



氢与重氢原子核的热核反应。



原子反应堆工作简图。

我们在上期画面上介绍“原子”的时候，曾经提到科学家们找到了促使原子核变化的很重要的方法。这个方法就是用中子当炮弹来轰击原子核。

“炮弹打进了弹壳里！”

科学家们找到了这种“炮弹”以后，就把它打进“铀 235”去，果然铀原子核就被打碎，分成了两半，并且又从这些原子核里放出三个新的中子来。这些新放出来的中子，又再去轰击周围的原子核，引起分裂，这样又产生出更多的中子，引起更多的铀原子核的分裂……，这种过程叫做“链式反应”或“链式反应”，它反应进行下去，就像像一列火车在铁路上奔驰，随时引起所有铁路上的一列火车。人们已经可以控制链式反应的进行，叫它慢下来，叫它快起来，原子弹就是利用快速链式反应的原理制成的。

这山还比那山高

原子能，还有第二种方法。这就是利用包含很少中子、中子的重氢和重氢原子核，以高速来碰撞，合并成氦原子核，在它们合并时就会放出大量的原子能。这种原子能，比起“铀 235”分裂时所放出的原子能来要大得多。一公斤“铀 235”全部分裂后所放出的能量，大约合二五万吨优质煤；而一公斤重氢与重氢原子核合并时所放出的能量，就能合一万多吨优质煤。

重氢与重氢原子核，需要在温度达到几千万度以上的情况下，才能发生这种在高温下进行的原子核聚合反应，叫做“热核反应”。氢弹就是利用这个原理制成的。

万能的“宝葫芦”

用人工控制链式反应，把原子能解放出来便于利用的基本设备，叫做“原子反应堆”。普通的原子反应堆里有几个重要组成部分：一是用铀制成的“燃料”，通常作成棒状，叫做燃料棒；一是用来调节中子

速度的减速剂，一般用石墨或重水（即含有重氢成分的水）；一是用来调节中子数量，控制反应速度的调节棒或控制棒，通常用镉或其他吸收中子能力强的材料制成。把这几个部分适当的安排，从铀棒内自发分裂出的中子，和石墨《或重水》反复碰撞，速度逐渐减慢，最后回过头来打进了铀棒内“铀 235”的原子核，这是控制棒状调节棒和铀棒引起反应，这样链式反应就可以在人的控制下进行。

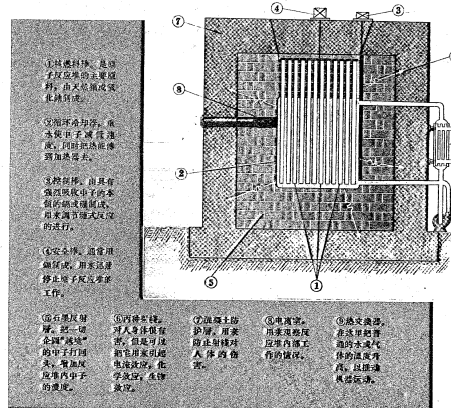
原子反应堆就是个万能的“宝葫芦”——，从这里解放出来的原子能可以供许多：铀原子在分裂过程中所产生大量的热能，可以使反应堆里的重水或普通水变成蒸汽，把蒸汽的高温的水引出来，再打“锅炉”热交换器中的水，使它变成高温高压的蒸汽，就可以带动发电机发电，或开动机器了。

铀原子分裂后产生的大量的中子和放射性同位素，在工农业生产上和科学上有巨大的用途。利用原子反应堆还可以生产多种同位素，应用于国防、工农业生产上。

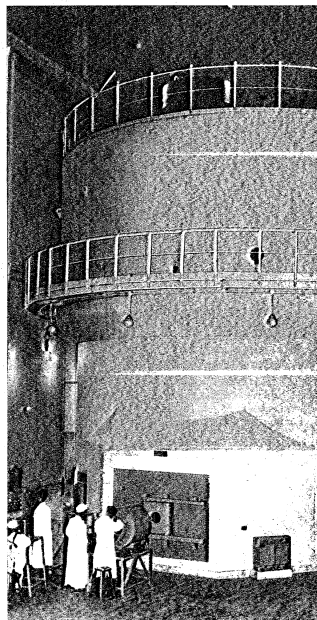
力大无穷的“多面手”

原子能的发现，为人类进一步征服自然开辟了广阔的道路。有了原子能，可以使人们得到巨大的廉价的电力，工农业生产高速地发展；可以使飞机、火车、轮船、潜水艇等速度更快，航程更远；可以帮助人们进行宇宙航行，冲出地球，到宇宙中去遨游；可以大规模地开山辟路，开采矿藏，垦殖沙漠，开辟新的农业区；可以治海防海害……，以苏联为首的社会主义各国，在和平利用原子能方面已经取得了卓越的成就。

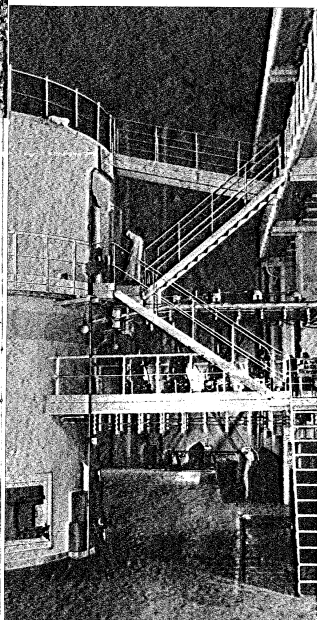
但是，以美国为首的帝国主义国家，仍在利用原子能来制造武器，准备侵略战争。因此，我们必须警惕帝国主义的故事，并对原子武器有所认识。原子武器是怎样制成的呢？它的威力到底有多大呢？怎样防护呢？读者同志们，下一期画面上我们将继续告诉。



重水型原子反应堆。



我国在苏联帮助下建立的实验性原子反应堆。（杜修斌摄）



人民公社社员们，利用原子能培育的西红柿，长得又大又甜。（叶常德摄）

科学家利用铀，消灭鼠疫在植物深处的害虫。

苏联科学家研究的工作人员，正在研究如何把同位素应用到轻工业上。（陈翰海摄）

美国原子能委员会“原子能”，只须放上几十公斤铀子燃料，就可运行一年以上。

苏联是世界上第一个把原子能应用于工业生产的国家。这是世界上第一座原子能发电站。

美国原子能委员会“原子能”，只须放上几十公斤铀子燃料，就可运行一年以上。

—西盟佻佻山紀行之一—

去年国庆节，我曾在北京访问过一位来自云南西盟地区的佤族青年岩洛。他给我讲了许多佤族的故事，他解释说，佤族人还过着刀耕火种（注）、刻木记事的原始生活，现在已进入社会主义社会了。这引起了我很大的兴趣，我曾对岩洛说：“我有机会到云南边疆时，一定去看你！”

不久后，我得到了去西盟的机会。听说岩洛在班朗地区工作，于是我就决定首先到班朗。刚好有几位解放军边防战士也要到那里去，我们便结伴同行。

那，边防军来到了班所，最初仲侯族中有些人不了解，他们猜度着：“汉人为什么要到这里来呀？”战士们带着毛主席对兄弟民族的心，带着早已准备好的礼物，挨家挨户慰问了仲侯族同胞。送到他们山前水旁，就带着牛羊，送到他们山坡上，也带着炊菜，帮他们打扫道路，帮他们治病和理发……过去，仲侯族那里见过这样好的背锅的人哪！渐渐地，便和战士们相处成一家人了。在侏侏山区出现了这样的民族：

一根藤子两朵花，
一根藤子结两个瓜。

大批的饒型鱘又移到了修係山。

A black and white photograph showing four men in hats and work clothes kneeling in a field, examining a plant. They appear to be agricultural workers or researchers.

在兩地地區第一次播種的小麥。

作民族姑娘瑪英在進行醫療這種工作

泉水明遠村裏來，作個該婦
不再背簍竹筐到區換糞去了。

[illegible]

如今敢向土地开仗。
过去年年祭谷子都吃不饱，
如今不祭谷子粮满仓，
毛主席呵，共产党，
您的恩情永难忘！

第二天，我們翻過了一座“竹筒山”——這座山上下一天就熱得半天。又穿過了一片莽莽齊齊的大荒坡，終於來到了張冲地區。跑過了莽莽山林之後，張冲地區的出現，就像是在汪洋大海中看見美麗的小島一樣，使我們感到無限新奇。但是，更使我們感到兴奋的，卻是頭前一派辛勤勞作、方壘建設的景象：這正是驚天動地的季節，多少年來往于粉红色的波濤中，夾着蒼白而澎湃的激流；在一個山坡上，边防軍士和民兵們正忙於在合力修築一條水渠……不久以前還保留着比較原始的原始公社制殘余的張冲地區，如今却閃耀着社會主義建設的光芒了！

班师农作合作社社员岩新同志热情地接待了我。一见面，他就把我抱了起来，他用汉语欢呼着：“北京，毛主席万岁！”我们立即就像多年不见的朋友似地攀谈起来。我急于见到岩松，但他说：“我们这里叫岩松的很多，到底是那一位呢？”于是我说明是去年到首都参加建国十周年大典的那一位时，岩新笑着道：“噢，他已经调到小房当出纳去了，你就先在这里住几天吧，我们一定帮你找见他。”

(未完，待續)

A large crowd of people, many wearing turbans, gathered around a portrait of a man, likely a leader, in a celebratory setting. The portrait is held up in the center, and people are smiling and looking towards it. The scene is outdoors, with flags visible in the background.

共飲一杯丰收酒，軍民情誼永不忘。（左為襄陽合作社社長張崇新）

在帝国主义强暴下的南朝鲜，呈现着一幅血淋淋的人间地狱的悲惨图景：华尔街老板和他一手扶植的傀儡政权，扼死了人民的血汗，使原来美丽富饶的这一部分朝鲜国土，到处充斥着黑暗、贫穷、饥饿和死亡；成千上万的爱国青年惨遭杀害或被投入监狱；许许多多无辜的儿童和老人被美帝国主义“强迫”白白打靶；失业和半失业人口达到了六百万；农民被掠夺，工人被压榨，人民陷入饥饿和死亡的深渊……南朝鲜人民再也不能这样生活下去了！愤怒的火山爆发了！数月他们进行了英勇的斗争，他们点燃了美国走狗李承晚集团的“小朝廷”，他们使美国走狗李承晚集团的“小朝廷”。

“美帝退出南朝鲜！”在漫漫长夜的悲惨生活里，南朝鲜人民深深懂得帝国主义就是他们最凶恶的敌人。就是这个凶恶的敌人，给他们带来了苦难的流亡；就是这个凶恶的敌人，在头号傀儡李承晚倒下去以后，现在又在扶植新的傀儡政权集团；就是这个凶恶的敌人，十年前——1949年6月25日，唆使它的走狗李承晚集团从美国，发动了向朝鲜民主主义人民共和国的进攻，并且随即亲自把美国投入这个罪恶战争，杀死了上百万的和平人民；就是这个凶恶的敌人，至今仍霸占南朝鲜不走，还在把南朝鲜作为它的侵略“战略基地”，威胁亚洲和世界的和平。帝国主义一天不离开南朝鲜，南朝鲜人民就一天不能摆脱奴役的枷锁。

为了支援南朝鲜人民的爱国斗争，不久前召开的第二届亚非人民团结大会，决定今年六月廿五日——美帝国主义在朝鲜挑起侵略战争十周年的日子，为“促使美帝国主义退出南朝鲜共同斗争日”。

我国人民和朝鲜人民一向有血肉相关的深厚友谊。在抗美援朝战争中，我国人民和朝鲜人民并肩作战，打败了美国强盗。六亿五千万中国人民和亚非各国人民一起，坚决支持南朝鲜人民的正义要求：美国侵略者从南朝鲜滚出去！

Sanitized Copy Approved for Release 2010/06/30 : CIA-RDP80T00246A056200720001-8



朝鲜民主主义人民共和国首都平壤各界人民，举行声势浩大的集会，要求美国侵略者立即从南朝鲜滚出去。



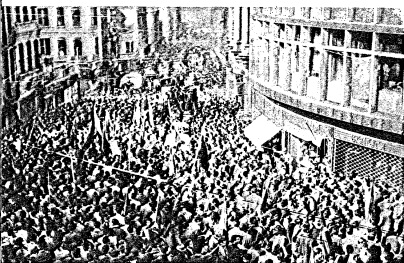
南朝鲜汉城人民，在暴风雨的日子里，举行了反对美帝国主义集团侵略南朝鲜的斗争，要求民主自由，要求美军从南朝鲜滚出去。

土耳其人民 行动起来了！

最近以来，美国帝国主义脚下的火山，象链镜反应那样一次又一次地爆发。在南朝鲜人民燃起了斗争火炬之后，土耳其人民也英勇地起来斗争了。从土耳其最大城市伊斯坦布尔，到首都安卡拉，再到重要的军事基地伊兹密尔，成千上万的青年学生和市民举行大示威，反对美国扶植的曼德列斯独裁政权。

和南朝鲜一样，土耳其国内亦是一片法西斯统治的黑暗世界。经济萧条，工厂倒闭，大批工人失业，物价飞涨，人民陷于水深火热之中。

现在，曼德列斯政府已经在土耳其人民的斗争下垮台了。但是土耳其人民的斗争还没有结束。土耳其人民打倒帝国主义和走狗的爱国斗争，还在继续前进。美国帝国主义在土耳其人民身上的侵略，一定要被打得粉碎！



土耳其的两大城市伊斯坦布尔和安卡拉，连续举行大示威，反对美国帝国主义侵略。

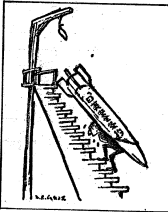


8月18日安卡拉连续举行了万人反帝爱国示威游行，要求美国侵略者从南朝鲜滚出去。



日本人民决心为粉碎日美军事 同盟条约斗争到底！

五月十九日，日本美国首相信介运用法西斯暴力，迫使众议院“通过”了侵略性的日美军事同盟条约。美国把日本牢牢地绑到美国的战车上，把日本人民深深卷入战争灾难的深渊。但是，曾经深受日本帝国主义罪恶和侵略战争灾难的日本人民，决不屈服于美军事同盟条约。他们说：我们决不批准这个卖国条约！愤怒的日本人民决心把斗争进行到底。一个声势浩大的粉碎日美军事同盟条约，打倒岸信介内阁、解散国会的运动，正在日本全国各地展开。因为日美军事同盟条约的强行通过，日本人民包围岸信介住宅，要求岸信介内阁辞职，要求解散国会。



美帝国主义在等待日本人民“反抗”



可怜的走狗 岸信介



阿隆斯 (原稿日本“每日新闻”)



“安全条约”不安全 周令到



在灾难降临的日子 岸信介

全世界人民团结起来！打倒美帝国主义！

JITANGJUN HUNBAO

總 第 1 3 5 期



封面說明：支援漁業生產
（張 華 丘士釗 攝）
封底說明：延安頌（木刻）
（閻 鳳 作）